

## **OHJE TONTTIVESIJOHDON LIITOSTYÖN TEKEMISEEN**

**HUOM! Tonttivesijohdon kytkemisen edellytys on, että liittymissopimus on allekirjoitettu ja liittymismaksu maksettu.**

### **1. KÄSITTEET**

Tonttivesijohdon liitoksella tarkoitetaan ns. vesijohdon jatkon liittämistä HS-Veden rakentamiin valmiisiin alkuosiin. Ts. siis talosulkuventtiilin ja vesimittarin välistä tonttivesijohdon osuutta. Tälle välille tulee siis vesijohto ja osalle matkaa tulee myös vesijohdon suojaputki. Näistä on tarkempi selvitys kohdassa ”3.2 Käytettävät putket”.

### **2. KUKA SAA TEHDÄ?**

Liitoksen valmiisiin alkuosiin saa tehdä joko kohteen putkiasentaja tai KVV-vastaava (kohteen vesijohto- ja viemäritöistä vastaava mestari). Työn suorittajalla pitää olla voimassaoleva vesihygieniapassi. Mikäli tontilla on siis rajalle tuotu jo valmiit vesijohdon ja viemäreiden alkuosat, tulee rakennettavan kohteen KVV-vastaavan (kohteen vesijohto- ja viemäritöistä vastaava mestari) täyttää liitospöytäkirja tonttijohdon liittämisestä ja vahvistaa se allekirjoituksellaan. Ko. lomakkeella KVV-vastaava ottaa vastuun liitoksesta ja vastaa liitoksen tiiviystä ja siitä, että vettä ei käytetä ennen vesimittarin asentamista. Vesimittarin tulee asentamaan HS-Vesi ja sen asennuksen voi KVV-vastaava tilata sähköisesti [www.hsvesi.fi](http://www.hsvesi.fi) /asiakkaalle/liittyminen vesi- ja viemäriverkkoon tai puh. 03 6214 299 suunnitteluavustaja Enni Rokkanen.

### **3. MITEN TEHDÄÄN?**

#### **3.1 Silmämääräinen tarkistus**

Ensin pitää tarkistaa tontin rajalla olevan talosulkuventtiilin kunto silmämääräisesti. Sekä talosulkuventtiilin että talosulkuventtiilin karanjatkon tulee olla moitteettomassa kunnossa. Mikäli niiden kunnossa on huomautettavaa, tulee kohteen KVV-vastaavan ottaa viipymättä yhteyttä HS-Veteen ja ilmoittaa alkuosien huonosta kunnosta. Tällöin HS-Vesi tulee tarkistamaan alkuosien kunnan ja tarvittaessa korjaa ne vaatimuksien mukaiseen kuntoon. **HUOM! Mikäli tontin rajalla on joko punainen tai vihreä talosulkuventtiili, tulee niistä ilmoittaa aina HS-Veteen.** *Mikäli tontin rajalla on myös paineviemärin alkuosa rakennettuna, on KVV-vastaavan syytä ottaa yhteyttä HS-Veteen mikäli ei ole aivan varma kumpi alkuosista on vesijohdolle ja kumpi paineviemärille. Liitosten tekijä vastaa liitosten oikeellisuudesta ja niistä mahdollisesti aiheutuvista haittavaikutuksista.*

### **3.2 Käytettävät putket**

Liitettävän vesijohtoputken tulee olla naarmuton ja yksimittainen ja joko sinisin raidoin varustettu tai kokonaan sininen PE-muovia oleva PN 10-luokan juomavesikäyttöön tarkoitettu paineputki. Suojaputken tulee olla vesitiivis ja yksimittainen ja sen tulee olla niin pitkä, että se riittää vesimittarilta vähintään kolme metriä sokkelin ulkopuolelle. Lisäksi suojaputki tulee tulpata sokkelin ulkopuolella olevasta päästä, jotta talon alla mahdollisesti oleva vesijohtovuoto pystytään havaitsemaan mahdollisimman aikaisessa vaiheessa.

### **3.3 Liitoksen tekeminen**

Tontin rajalla olevat talosulkuventtiilit ovat lähes poikkeuksetta ns. pistoliitinpäillä olevia venttiileitä.

Liitettävän putken päähän tulee tehdä kunnollinen viiste ja käyttää liukuainetta liitosta tehdessä. Liitosta tehdessä tulee varmistaa, että putki menee liitoksen pohjaan asti ja että tiivistekumi on asennunut oikein paikalleen. Lisäksi tulee varmistaa, että venttiilissä oleva kiristysrengas tarttuu kunnolla liitettävään putkeen eikä putki pääse liukumaan pois liitoksesta. Tämän jälkeen liitoskohdan päälle asennetaan venttiilissä mukana oleva suojakumi tai mikäli suojakumia ei jostain syystä ole tulee liitoskohdan ympärille laittaa esim. ilmastointiteippiä estämään hiekan meneminen liitokseen.

### **3.4 Vesijohdon asentaminen**

Vesijohdon asentamisessa on noudattava kulloinkin voimassa olevia rakentamismääräyksiä. Vesijohtokaivannon on oltava tasainen ja kivetön. Pohjassa olevat epätasaisuudet tulee täyttää asennusalustan materiaalilla.

Putki asennetaan hiekasta tai hienosta murskeesta (<20 mm) rakennetulle asennusalustalle. Asennuksen jälkeen alkutäyttömateriaali (hiekkä, sora tai hieno murske) levitetään varovasti putken päälle ja sivuille. Putken sivuilla ja päällä on oltava suojahiekkaa vähintään 200 mm. Alkutäyttö tiivistetään huolellisesti ja tämän jälkeen tehdään lopputäyttö. Lopputäytössä ei saa käyttää kivistä maata eli ts. lopputäytössä ei saa olla yli 400 mm kiviä.

Vesijohdon asennussyvyys riippuu maalajista ja on seuraavan taulukon mukainen:

- silttimaapohjassa vähintään 2,2m
- savimaapohjassa vähintään 1,9m
- hiekka-, sora- ja moreenimaapohjassa vähintään 2,5m ja
- kalliokaivannossa vähintään 3,2m.

Mikäli näihin asennussyvyyksiin ei jostain syystä päästä, tulee vesijohto eristää routaeristää huolellisesti. Vesijohtoon on mahdollista myös asentaa vesijohdon ulkopuolinen saattovastus.

### **3.5 Liitospöytäkirjan täyttäminen**

Kun liitos on tehty, tulee kohteen KVV-vastaavan täyttää liitospöytäkirja tonttijohdon liittamisestä ja toimittaa se allekirjoituksellaan varustettuna HS-Veden toimistolle. Liitospöytäkirjan täytettyään KVV-vastaava ottaa vastuun liitoksesta ja koko tonttijohdosta talosulun ja vesimittarin väliseltä osalta.

### **3.6 Vesimittarin asentaminen**

Kun liitospöytäkirja on toimitettu HS-Veteen, voi kohteen KVV-vastaava tilata vesimittarin asennuksen sähköisesti [www.hsvesi.fi](http://www.hsvesi.fi) /asiakkaalle/liittyminen vesi- ja viemäriverkkoon tai puh. 03 6214 299 suunnitteluavustaja Enni Rokkanen.